

CIGARRILLO SIMULADO PARA FAVORECER LA ELIMINACIÓN DE LA  
ADICCIÓN AL TABACO

D E S C R I P C I O N

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a  
10 un cigarrillo simulado para favorecer la eliminación de  
la adicción al tabaco, cuya evidente finalidad estriba  
en eliminar, reducir o al menos paliar la adicción al  
tabaquismo, estando constituido por un cuerpo similar a  
un cigarrillo convencional que presenta una sensación  
15 al taco próxima a un cigarrillo convencional, y que al  
aspirar a través del mismo, ofrece una pequeña  
resistencia al aire, similar a la resistencia dimanada  
de la aspiración efectuada sobre un cigarrillo  
convencional y al mismo tiempo y de forma paralela,  
20 ofrece al consumidor un sabor fresco y agradable que  
disminuye o reduce la ansiedad dimanada de la carencia  
de nicotina.

CAMPO DE LA INVENCION

25

Esta invención tiene su aplicación dentro de  
la industria dedicada a la fabricación de elementos  
auxiliares para reducir los hábitos de la drogadicción.

30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Por parte del solicitante se tiene  
conocimiento de la extraordinaria dificultad que  
cualquier consumidor habituado al tabaco, tiene en el  
35 momento de querer realizar la eliminación de este

BEST AVAILABLE COPY

hábito que genera el tabaquismo.

Tratando de ayudar a los consumidores de tabaco, se han constatado en la actualidad, la existencia de diferentes productos químicos que, presentados como parches o como pastillas, intentan ayudar al consumidor de tabaco a perder el estado de adicción en el cual se encuentra.

Sin embargo, el solicitante, como otros, han constatado que estos productos químicos, solamente cumplen o cubren de forma parcial el cometido encomendado, ya que se ha demostrado que la inmensa mayoría de los fumadores, no solamente ansían por su falta de consumo, los efectos directos del tabaco en su organismo, sino que la mecánica del acto de fumar, también es muy objetada y ansiada por los consumidores tabaquistas.

Consecuentemente, por parte del solicitante, no se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una invención que se encuentre capacitada para reducir el hábito del consumo del tabaco.

## 25 DESCRIPCION DE LA INVENCION

El cigarrillo simulado para favorecer la eliminación de la adicción al tabaco que la invención propone, se configura en sí mismo como un elemento o producto de gran importancia al combinar en sí mismo los efectos solicitados al cigarrillo simulado, ya que por un lado permite mantener la citada mecánica manual que constituye el hábito en el fumador, mientras que por otro lado, sustituye el humo del tabaco a tenor de la aspiración de los efluvios generados del cigarrillo

simulado, combinados adecuadamente, que eliminan o palián la ansiedad en el usuario.

De forma más concreta, el cigarrillo simulado  
5 para favorecer la eliminación de la adicción al tabaco  
objeto de la invención, está constituido a partir de un  
cuerpo de configuración tubular o cilíndrica, fabricado  
en un material rígido, presentado a manera de una  
cánula en la cual se establecen dos sectores de  
10 diferentes diámetros, estando dedicado el que presenta  
mayor diámetro, a su vez mayoritario en longitud, a ser  
utilizado como un alojamiento interno de los productos  
sustitutivos del tabaco, mientras que el de menor  
diámetro se encuentra destinado a receptor  
15 exteriormente una boquilla de material blando, que  
equivale, tanto visual como mecánicamente, a la  
boquilla de un cigarrillo convencional, adoptando este  
conjunto configurado mediante el cuerpo, boquilla y sus  
características externas, la forma general de un  
20 cigarrillo convencional.

En el sector de mayor diámetro del citado  
cuerpo constitutivo del cigarrillo simulado, se  
establecen a partir de su extremo interior, un filtro,  
25 con la función de lograr que la persona que realiza la  
aspiración, solamente obtenga los efluvios y el sabor  
de los productos existentes en el interior del  
recipiente donde se encuentran alojados, evitando de  
este modo, que el producto llegue al alcance del  
30 consumidor en su forma sólida, redundando y  
garantizando en el hecho de presentarse como un  
producto con una durabilidad de entre una y dos  
semanas, y a continuación se colocará el producto,  
constituido por una parte de mentol, que garantiza el  
35 frescor al inspirar, la valeriana que disminuye la

ansiedad creada por la falta de nicotina, y después el resto de los elementos constitutivos del cigarrillo, pueden presentar diferentes sabores, tal y como pueden ser menta, fresca, etc., con objeto de que el  
5 consumidor siempre encuentre en el cigarrillo simulado el sabor que más le agrade, y de esa manera le sea más cómodo sustituir el tabaco.

#### DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte  
15 integrante de la misma, un juego de planos en los cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Corresponde a una vista  
20 en perspectiva del objeto de la invención correspondiente a un cigarrillo simulado para favorecer la eliminación de la adicción al tabaco.

La figura número 2.- Refleja una vista del  
25 despiece en perspectiva del cuerpo del cigarrillo, la boquilla y el tapón constitutivos del objeto mostrado en la figura número 1.

La figura número 3.- Corresponde por último a  
30 una vista seccionada del objeto mostrado en la figura número 1, pudiéndose observar en esta representación gráfica la disposición de los diferentes componentes que participan en el mismo.

35 **REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de estas figuras, puede observarse cómo el cigarrillo simulado para favorecer la eliminación de la adicción al tabaco que se preconiza, está constituido a partir de un cuerpo tubular (1),  
5 fabricado en un material rígido, tal y como puede ser un material plástico, en el cual se definen dos sectores de diferente diámetro, uno de un diámetro superior y de mayor cota axial que se configura como una prolongación del cuerpo (1) y que se ha  
10 referenciado con (2), formando un cuello destinado a receptor exteriormente a una boquilla (3) situada en su zona externa, fabricada en un material blando, de cota axial coincidente con la cota axial de la zona (2) y de diámetro exterior a su vez coincidente con el cuerpo  
15 general (1), de tal forma que tras el montaje de la boquilla (3) sobre el cuerpo general, este conjunto adopta una configuración y dimensiones similares a las de un cigarrillo convencional con boquilla.

20 En el interior del cuerpo (1), concretamente en la zona central del mismo, se establece un filtro (4) que permite el paso del aire a su través, reteniendo el resto de los componentes del cigarrillo simulado, concretamente del producto (5) compuesto por  
25 una mezcla de mentol, valeriana y de un sabor seleccionado para esa unidad, y cerrando el conjunto de la zona (1) mediante un tapón (6) de material rígido, provisto de perforaciones que permiten el paso del aire a su través.

30 En la zona (1) opuesta a la dotada del tapón (6), se ha previsto la incorporación de un filtro (4) con objeto de lograr que la mezcla realizada con el mentol, valeriana y el saborizante formando un conjunto  
35 (5), está abierta a que los componentes en cuestión

realicen la modificación oportuna de volúmenes para obtener un sabor más fuerte o más suave del cigarrillo simulado.

5

10

15

20

25

30

35

---

REIVINDICACIONES

1.- Cigarrillo simulado para favorecer la  
eliminación de la adicción al tabaco, caracterizado por  
5 estar constituido a partir de un cuerpo tubular (1),  
fabricado en un material rígido, preferentemente  
plástico, que incorpora en su zona interna y en  
concreto en uno de sus extremos, un tapón (6) situado  
adyacentemente a un filtro (7) presentando un espacio  
10 central hueco donde se incorporan esencias naturales  
(5), disponiendo en el extremo adyacente al dotado del  
filtro (7) de un filtro (4), presentando en la zona  
externa, una prolongación de menor diámetro y longitud  
(2) sobre la cual se acopla una boquilla (3) de  
15 naturaleza flexible.

20

25

30

35

1/2

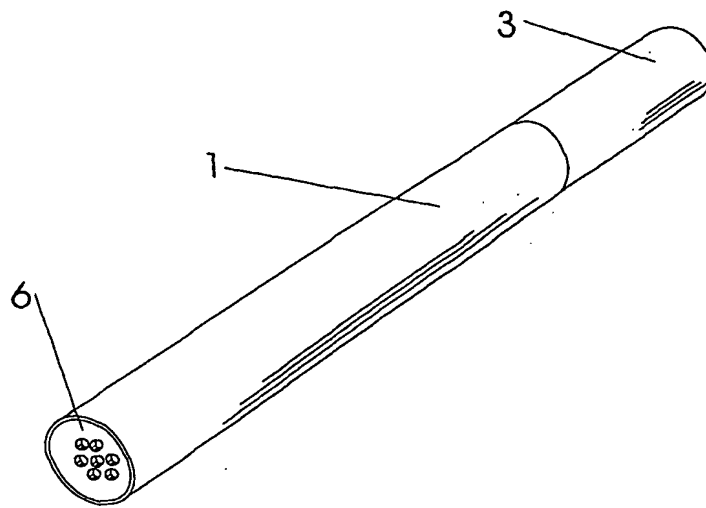


FIG. 1

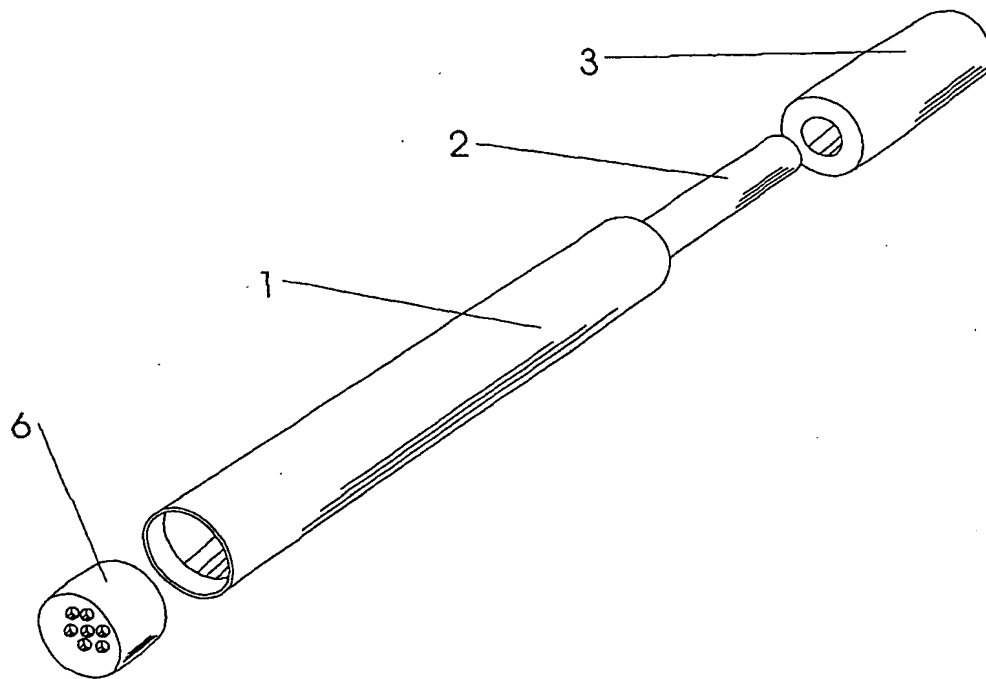


FIG. 2



2/2

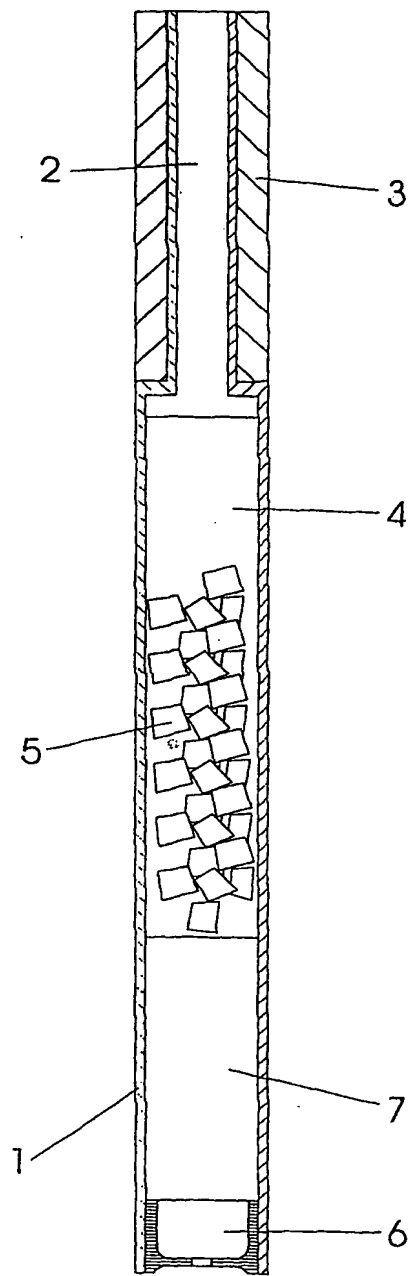


FIG. 3

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000342

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**IPC**<sup>7</sup> A24F 47/00; A24D 1/00; 3/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**IPC**<sup>7</sup> A24F; A24D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, OEMPAT

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4995407 A (NICOLAS KOSSIAKOFF et al.) 26.02.1991. Colum. 1, lín. 44 a colum. 2, lín. 17; colum. 2, lín. 24-25; colum. 3, lín. 3 a colum. 4, lín. 23; <b>claims</b> 1-5, 7-8, 16-17; <b>Figures</b> 2, 7.	1
X	US 3521643 A (ERNEST TOTH) 28.07.1970. Colum. 1, lín. 33-39; colum. 2, lín. 10-11, 29-31, 35-36; colum. 3, lín. 18-31, <b>claim</b> 1; <b>Figures</b> 1, 4.	1
X	US 3320953 A (SHEPERD RINDNER) 23.05.1967. Colum. 1, lín. 11-20, 38-39, 63-67; colum. 2, lín. 9-23; <b>claims</b> 1; <b>Figures</b> 1, 2.	1
X	US 4429703 A (WILLIAM HABER) 07.02.1984. <b>The whole document</b>	1
X	US 2342853 A (SIEGFRIED FURSTENBERG) 29.02.1944. <b>The whole document</b>	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

## \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**27 October 2004 (27.10.04)**

Date of mailing of the international search report

**11 November 2004 (11.11.04)**

Name and mailing address of the ISA/

**S.P.T.O.**

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 2004/000342

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004/0003820 A (DIANE M.IANNUZZI) 08.01.2004. <b>The whole document.</b>	1
A	US 4083372 A (ROBERT BODEN) 11.04.1978. <b>The whole document.</b>	1

Information on patent family members

PCT/ ES 2004/000342

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

PCT/ ES 2004/000342

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> A24F 47/00; A24D 1/00; 3/00

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> A24F; A24D

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, OEMPAT

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	US 4995407 A (NICOLAS KOSSIAKOFF et al.) 26.02.1991. Colum. 1, lín. 44 a colum. 2, lín. 17; colum. 2, lín. 24-25; colum. 3, lín. 3 a colum. 4, lín. 23; reiv. 1-5, 7-8, 16-17; Figuras 1, 2, 7.	1
X	US 3521643 A (ERNEST TOTH) 28.07.1970. Colum. 1, lín. 33-39; colum. 2, lín. 10-11, 29-31, 35-36; colum. 3, lín. 18-31, reiv. 1; Figuras 1, 4.	1
X	US 3320953 A (SHEPERD RINDNER) 23.05.1967. Colum. 1, lín. 11-20, 38-39, 63-67; colum. 2, lín. 9-23; reiv. 1; Figuras 1, 2.	1
X	US 4429703 A (WILLIAM HABER) 07.02.1984. Todo el documento.	1
X	US 2342853 A (SIEGFRIED FURSTENBERG) 29.02.1944. Todo el documento.	1

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

27. Octubre. 2004 (27.10.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

11 NOV 2004 11.11.2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

Funcionario autorizado

A. Amaro Roldán

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Nº de teléfono + 34 91 3495528

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº  
PCT/ES 2004/000342

C (Continuación). DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	US 2004/0003820 A (DIANE M.IANNUZZI) 08.01.2004. Todo el documento.	1
A	US 4083372 A (ROBERT BODEN) 11.04.1978. Todo el documento.	1

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/000342

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US4995407 A	26.02.1991	NINGUNO	-----
US3521643 A	28.07.1970	NINGUNO	-----
US3320953 A	23.05.1967	NINGUNO	-----
US 4429703 A	07.02.1984	AU 9009482 A GB 2115676 AB AU 551973 B	01.09.1983 14.09.1983 15.05.1986
US2342853 A	29.02.1944	NINGUNO	-----
US2004003820 A	08.01.2004	NINGUNO	-----
US4083372 A	11.04.1978	NINGUNO	-----

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**